

## **Ventileren zonder ramen te openen**

*Voorbeeld van een innovatief energiebesparingsproject in de Tuinwijk, Groningen*

In de Tuinwijk vindt renovatie plaats aan 284 woningen. De Groningse corporatie De Huismeesters wil met dit project de woonlasten verlagen voor huurders met een smalle beurs. Door een pakket aan maatregelen springen de woningen van energielabel E en F naar B en C. En dat vooral dankzij het ventilatie- verwarmingssysteem met warmteterugwinning: Climarad. Met dit innovatieve apparaat kun je ventileren, zonder dat je een raam of rooster open hoeft te zetten.

Hoe werkt het?

De Climarad ziet er uit als een platte radiator en wordt in de gevel achter de radiator geplaatst. Het apparaat is geluidloos en heeft aan de buitenmuur twee roosters voor de in- en afvoer van lucht. Aan de onderzijde van de Climarad wordt de warme, vervuilde lucht uit de woonkamer aangezogen. Deze warme lucht wordt via een warmtewisselaar geleid, waarmee vervolgens de verse lucht van buiten wordt voorverwarmd. Hierdoor stroomt dus niet de koude lucht van buiten rechtstreeks de woning in, maar alleen de voorverwarmde lucht. Dit is de energiewinst die je ermee behaalt.

Wat levert het aan energiebesparing op?

De besparing is ongeveer 15 tot 22 procent op de totale energierekening van de woning. De Huismeesters brengt in deze woningen verder ook nog HR++ glas aan en isolatie bij de daken, gevels en vloeren. Vanzelfsprekend krijgen de woningen ook een hoogrendementsketel.

Het project is dermate innovatief van aard dat het zelfs tot in Noordoost Europa is doorgedrongen: in november bracht het Ministerie van Letland een bezoek aan de Tuinwijk.